


# بوكليت مراجعة

# مادة الرياضيات

## للصف الخامس الابتدائي

### الفصل الدراسي الثاني

أ - هشام نوار

01024291912

# المراجعة العامة

## ◀ جمع و طرح الكسور الاعتيادي غير متحدة المقام

لإيجاد ناتج جمع أو طرح كسرين غير متحدي المقام نتبع التالي

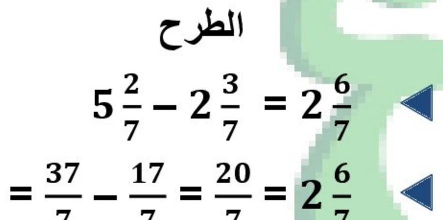
1- نحدد ( م . م . أ ) لمقامي الكسرين

2- نعيد كتابة الكسور بالمقام المشترك ثم نوجد الناتج

| | |
|---|---|
| لإيجاد ناتج جمع : $\frac{1}{2} + \frac{2}{5}$ | لإيجاد ناتج طرح : $\frac{5}{6} - \frac{7}{30}$ |
| ( م . م . أ ) للعددين 2 ، 5 هو : 10 | ( م . م . أ ) للعددين 6 ، 30 هو : 30 |
| و بالتالي فان : $\frac{1}{2} + \frac{2}{5} = \frac{5}{10} + \frac{4}{10} = \frac{9}{10}$ | و بالتالي فان : $\frac{5}{6} - \frac{7}{30} = \frac{25}{30} - \frac{7}{30} = \frac{18}{30} = \frac{3}{5}$ |

## ◀ جمع و طرح الاعداد الكسرية متحدة المقام

يمكننا إيجاد ناتج جمع و طرح الاعداد الكسرية متحدة المقام عن طريق إعادة كتابة كل عدد كسري في صورة كسر غير فعلي أو جمع وطرح الأعداد الصحيحة مع بعضها والكسور مع بعضها



**الجمع**

◀ $4\frac{3}{5} + 2\frac{1}{5} = 6\frac{4}{5}$

◀ $= \frac{23}{5} + \frac{11}{5} = \frac{34}{5} = 6\frac{4}{5}$

**الطرح**

◀ $5\frac{2}{7} - 2\frac{3}{7} = 2\frac{6}{7}$

◀ $= \frac{37}{7} - \frac{17}{7} = \frac{20}{7} = 2\frac{6}{7}$

## ◀ جمع و طرح الاعداد الكسرية غير متحدة المقام

يمكننا إيجاد ناتج جمع او طرح الاعداد الكسرية غير متحدة المقام عن طريق إيجاد المقام المشترك للكسرين باستخدام ( م . م . أ ) و نوجد الناتج

**الجمع**

$1\frac{3}{4} + 1\frac{1}{2}$

م . م . أ = 4

$1\frac{3}{4} + 1\frac{2}{4}$

$= 2\frac{5}{4} = 3\frac{1}{4}$

**الطرح**

$2\frac{2}{6} - 1\frac{1}{2}$

م . م . أ = 6

$= 2\frac{2}{6} - 1\frac{3}{6}$

$= 1\frac{8}{6} - 1\frac{3}{6} = 1\frac{5}{6}$

## ◄ ضرب الكسور الاعتيادي والأعداد الكسرية

### ◄ضرب عدد كسري في عدد صحيح

لإيجاد ناتج ضرب $2\frac{1}{4} \times 2$ نتبع عدد طرق منها ما يلي

كتابة العدد الكسري في صورة كسر غير فعلي

$\frac{9}{4} \times 2 = \frac{9}{2} = 4\frac{1}{2}$

باستخدام خاصية التوزيع

$(2 + \frac{1}{4}) \times 2 = (2 \times 2) + (\frac{1}{4} \times 2)$

$= 4 + \frac{2}{4} = 4\frac{2}{4} = 4\frac{1}{2}$

### ◄ ضرب الكسور الاعتيادية

لإيجاد ناتج ضرب $\frac{3}{4} \times \frac{2}{4}$ نستخدم الخوارزمية المعيارية كما يلي

$\frac{2}{4} \times \frac{3}{4} = \frac{3}{8}$

### ◄ضرب الاعداد الكسرية

لإيجاد ناتج ضرب $1\frac{1}{3} \times 2\frac{1}{4}$

نعيد كتابة الاعداد الكسرية في صورة كسور غير فعلية ثم نوجد حاصل الضرب كما يلي

$2\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{3} = \frac{9}{4} \times \frac{4}{3} = \frac{3\times1}{1\times1} = 3$

## ◄عمليات قسمة تتضمن اعداد صحيحة وكسور الوحدة

قسمة كسور الوحدة على الأعداد الصحيحة

قسمة الأعداد الصحيحة على كسور الوحدة

أوجد خارج القسمة

$\frac{1}{7} \div 2$

$3 \div \frac{1}{5}$

الحل : ثبت الأول – بدل القسمة إلى ضرب – اقلب الثاني

$\frac{1}{7} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{14}$

$3 \times 5 = 15$

## تصنيف الاشكال الرباعية باستخدام التسلسل الهرمي

1- نبدأ بالخاصية الأكثر عمومية 2- نتفرع الي فئات فرعية بها نفس الخاصية

| شبة المنحرف | متوازي الاضلاع | الطائرة الورقية |
| --- | --- | --- |
| شكل رباعي فيه زوج واحد فقط من الاضلاع المتوازية زاويتان حادتان و زاويتان منفرجتان<br>ليس له خط تماثل | شكل رباعي فيه زوجان من الاضلاع المتقابلة المتوازية و المتساوية في الطول زاويتان حادتان و زاويتان منفرجتان<br>ليس له خط تماثل | شكل رباعي فيه زوجان من الاضلاع المتجاورة والمتطابقة<br>خط تماثل واحد |

متوازى الأضلاع

| المستطيل | المربع | المعين |
| --- | --- | --- |
| متوازي اضلاع فيه جميع الزوايا قائمة و قياس كل منها 90<br>2 من خطوط التماثل | متوازي اضلاع فيه جميع الاضلاع متساوية في الطول ( متطابقة ) جميع الزوايا قائمة و قياس كل منها 90<br>4 خطوط من التماثل | متوازي اضلاع فيه جميع الاضلاع متساوية في الطول ( متطابقة ) زاويتان حادتان و زاويتان منفرجتان<br>2 من خطوط التماثل |

أنواع المثلث

| بالنسبة لقياسات زواياه | بالنسبة لأطوال أضلاعه |
| --- | --- |
| ◄ مثلث حاد الزوايا<br>يحتوي علي 3 زوايا حادة<br>◄ مثلث قائم الزاوية<br>يحتوي علي زاوية قائمة ، و زاويتين حادتين<br>◄ مثلث منفرج الزاوية<br>يحتوي علي زاوية منفرجة ، و زاويتين حادتين | ◄ مثلث متساوي الاضلاع<br>به 3 اضلاع متساوية في الطول<br>◄ مثلث متساوي الساقين<br>به ضلعان فقط متساويان في الطول<br>◄ مثلث مختلف الاضلاع<br>به 3 الاضلاع مختلفة في الطول |

**ملحوظة**

✍ أي مثلث به زاويتان حادتان ع الأقل

✍ المثلث المتساوي الاضلاع يكون مثلثا حاد الزوايا

✍ لا يمكن أي توجد زاويتان قائمتان او زاويتان منفرجتان في نفس المثلث

## ◄ إيجاد مساحة المستطيل

**المساحة : هي عدد الوحدات المربعة داخل الشكل الهندسي**

◄ **قانون المساحة   مساحة المستطيل = الطول × العرض**

$$A = L \times W$$

**فمثلا : لإيجاد مساحة المستطيل بعداه $2\frac{1}{2}$ سم و 3 سم**

**نطبق قانون المساحة   مساحة المستطيل = الطول × العرض = $2\frac{1}{2} \times 3 = 7\frac{1}{2}$ سم$^2$**

## ◄ المستوى الاحداثي

**المستوي الاحداثي :**

**يتكون من تقاطع خط أعداد أفقي ( محور $x$ ) مع خط أعداد راسي ( محور $y$ )**

**يتحدد موضع كل نقطة في المستوي الاحداثي بزوج مرتب يتكون من الاحداثي $x$ و الاحداثي $y$**

**كل زوج مرتب يحدد نقطة واحدة في المستوي الاحداثي فمثلا :**

**النقطة A يحدد موضعها بالزوج المرتب ( 4 ، 6 )**

**و هذا يعني أننا تحركنا بداية من نقطة الأصل 4 وحدات افقيا جهة اليمين ثم تحركنا 6 وحدات راسيا لأعلي حتي موضع A في الزوج المرتب ( 4 ، 6 )**

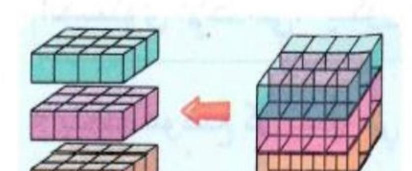
**الاحداثي $X$ هو 4 و الاحداثي y هو 6**

**الزوج المرتب ( 4 ، 6 ) لا يساوي الزوج المرتب ( 6 ، 4 )**

## ◄ خواص الاشكال ثلاثية الابعاد

| اسم الشكل | شكل الوجه / القاعدة | عدد الأوجه / القواعد | عدد الاحرف | عدد الرءوس |
|---|---|---|---|---|
| مكعب | مربع | 6 | 12 | 8 |
| متوازي مستطيلات | مستطيل او مربع | 6 | 12 | 8 |
| أسطوانة | دائرة | 2 | 0 | 0 |
| مخروط | دائرة | 1 | 0 | 1 |
| كرة | بدون وجه | 0 | 0 | 0 |
| هرم مربع القاعدة | مثلث و مربع | 5 | 8 | 5 |

## حجم متوازي المستطيلات



يمكننا إيجاد حجم متوازي المستطيلات إحدى الطرق التالية

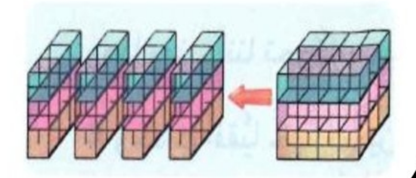
### التقسيم الى طبقات

نقوم بتقسيم الشكل الي طبقات أفقية

**حجم متوازي المستطيلات = عدد الطبقات × عدد المكعبات في كل طبقة**

**حجم متوازي المستطيلات المقابل = 36 وحدة مكعبة : لان 36 = 12 × 3**

### التقسيم الى شرائح



نقوم بتقسيم الشكل الي شرائح رأسية

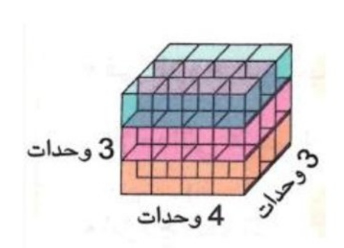
**حجم متوازي مستطيلات = عدد الشرائح × عدد المكعبات في كل شريحة**

**حجم متوازي المستطيلات المقابل = 36 وحدة مكعبة : لان 36 = 9 × 4**

### قانون الحجم

**حجم متوازي المستطيلات ( V ) = الطول ( L ) × العرض ( W ) × الارتفاع ( h )**

**حجم متوازي المستطيلات = 36 وحدة مكعبة لان : 36 = 3 × 3 × 4**

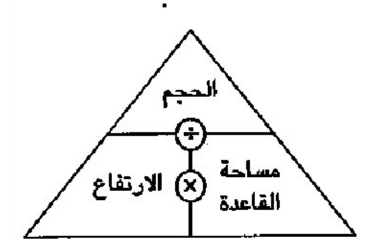





**حجم متوازي المستطيلات ( V ) = مساحة القاعدة ( A ) × الارتفاع ( h )**

**حجم متوازي المستطيلات = 36 وحدة مكعبة لان : 36 = 3 × 12**

### حجم متوازي المستطيلات = الطول × العرض × الارتفاع




**الطول** = $\frac{\text{الحجم}}{\text{العرض} \times \text{الارتفاع}}$ **العرض** = $\frac{\text{الحجم}}{\text{الطول} \times \text{الارتفاع}}$

**الارتفاع** = $\frac{\text{الحجم}}{\text{الطول} \times \text{العرض}}$

الحجم ÷ مساحة القاعدة × الارتفاع

**حجم متوازي المستطيلات = مساحة القاعدة × الارتفاع**

**مساحة القاعدة** = $\frac{\text{الحجم}}{\text{الارتفاع}}$ **الارتفاع** = $\frac{\text{الحجم}}{\text{مساحة القاعدة}}$

## ◄ القطاعات الدائرية

**القطاعات الدائرية : هي طريقة لتمثيل البيانات نستخدم فيها الدائرة مقسمة الي أجزاء**



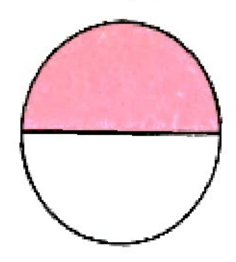

**فمثلا : المخطط الدائرى المقابل يوضح نتائج استطلاع رأي 100 تلميذ عن هواياتهم المفضلة**

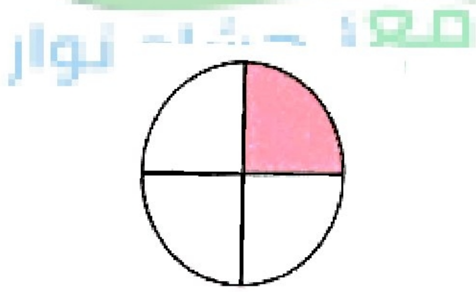
**يمكننا التعبير عن البيانات الواردة في المخطط الدائري المقابل كما يلي**

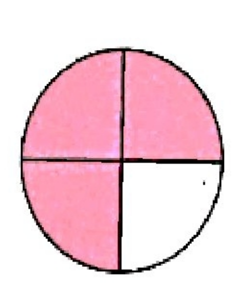
| الهواية | السباحة | القراءة | الكتابة | الموسيقي | المسرح |
|---|---|---|---|---|---|
| التكرار | 10 | 30 | 20 | 15 | 25 |
| الكسر الاعتيادي في أبسط صورة | $\frac{1}{10}$ | $\frac{3}{10}$ | $\frac{1}{5}$ | $\frac{3}{20}$ | $\frac{1}{4}$ |
| الكسر العشري | 0.1 | 0.3 | 0.2 | 0.15 | 0.25 |

◄ **الدائرة تتكون من $360^{\circ}$ لذل يمكننا معرفة التقدير الستينى المناسب للجزء المظلل في الدائرة كما يلي**









**الجزء المظلل يمثل $\frac{1}{2}$ الدائرة**

$\frac{1}{2} \times 360^{\circ} = 180^{\circ}$ ✍

**الجزء المظلل يمثل $\frac{1}{4}$ الدائرة**

$\frac{1}{4} \times 360^{\circ} = 90^{\circ}$ ✍

**الجزء المظلل يمثل $\frac{3}{4}$ الدائرة**

$\frac{3}{4} \times 360^{\circ} = 270^{\circ}$ ✍







# المراجعة النهائية

## السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 $7\frac{6}{8} + 2\frac{1}{6} =$ .........

$9\frac{1}{4}$ ، $9\frac{11}{12}$ ، $9\frac{1}{2}$ ، $9\frac{7}{8}$

2 $\frac{24}{36} =$ ......... ( في ابسط صورة )

$\frac{2}{3}$ ، $\frac{4}{6}$ ، $\frac{6}{9}$ ، $\frac{8}{12}$

3 $8\frac{5}{7} - 6\frac{1}{2} =$ .........

$13\frac{2}{3}$ ، $2\frac{4}{5}$ ، $13\frac{4}{7}$ ، $2\frac{3}{14}$

4 أصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{2}{5}$ ، $\frac{1}{10}$ هو .........

5 ، 10 ، 20 ، 50

5 $4\frac{1}{4} +$ ....... $= 5\frac{1}{2}$

$2\frac{1}{4}$ ، $1\frac{1}{4}$ ، $2\frac{1}{2}$ ، $1\frac{1}{2}$

6 علبة عصير على شكل متوازي مستطيلات طولها 7 سم، وعرضها 5 سم ، وارتفاعها 10 سم فإن حجمها = ..........

22 ، 35 ، 157 ، 350

7 $4 \times 2\frac{1}{5} =$ .........

$8\frac{1}{5}$ ، $6\frac{1}{5}$ ، $8\frac{4}{5}$ ، $2\frac{4}{5}$

8 في الزوج المرتب ( 2 ، 7 ) الاحداثي x هو ......

2 ، 7 ، 9 ، 14

**9** اذا كان حجم متوازي المستطيلات 60 سم $^3$ و مساحة قاعدته 15 سم $^2$ فان ارتفاعه

4 ، 75 ، 45 ، 900

**10** مستطيل طوله 6 سم و عرضة $2\frac{1}{4}$ سم فان مساحته ...... سم $^2$

$13\frac{1}{2}$ ، $12\frac{1}{4}$ ، $8\frac{1}{4}$ ، $4\frac{1}{4}$

**11** $\frac{3}{4} \times 8 =$ .........

6 ، 3 ، 4 ، 9

**12** ناتج ضرب ( $\frac{5}{9} \times \frac{3}{4}$ ) ....... $\frac{3}{4}$

أقل من ، يساوي ، اكبر من ، يكافئ

**13** $8 \div 5 =$ .........

$\frac{5}{8}$ ، $1\frac{3}{5}$ ، 40 ، $\frac{1}{40}$

**14** النقطة ......... تقع علي المحور x

( 5 ، 0 ) ، ( 0 ، 5 ) ، ( 5 ، 1 ) ، (( 1 ، 5 )

**15** $\frac{1}{2} =$ ........ $+ \frac{1}{5}$

$\frac{1}{5}$ ، $\frac{3}{10}$ ، $\frac{2}{7}$ ، $\frac{1}{3}$

**16** ............ $= \frac{35}{45}$

$\frac{5}{9}$ ، $\frac{7}{9}$ ، $\frac{5}{7}$ ، $\frac{7}{5}$

**17** ............... $= \frac{5}{8} - \frac{1}{4}$

$\frac{3}{4}$ ، $\frac{1}{8}$ ، $\frac{5}{8}$ ، $\frac{3}{8}$




18 المثلث الذي اطوال اضلاعه 4 سم ، 4 سم ،..... سم هو مثلث متساوي الاضلاع

3 ، 5 ، 7 ، 4

19 ....... = $4\frac{6}{9} + \frac{1}{3}$

3 ، 4 ، 5 ، $5\frac{2}{3}$

20 قيمة g في المعادلة : $\frac{6}{8} = g - \frac{7}{8}$ هي ..........

$\frac{13}{16}$ ، $\frac{1}{8}$ ، $1\frac{5}{8}$ ، $\frac{12}{8}$

21 المثلث الذي يحتوي علي زاوية منفرجة و زاويتين حادتين يسمي مثلثا .........

حاد الزوايا ، قائم الزاوية ، متساوي الاضلاع ، منفرج الزاوية

22 .......... = $\frac{2}{5} + \frac{2}{5} + \frac{2}{5}$

$\frac{2}{5} + 3$ ، $\frac{2}{5} \times 3$ ، $\frac{6}{15}$ ، $\frac{2}{5}$

23 اي من الاعداد الكسرية التالية يكافئ العدد الكسري $5\frac{4}{16}$

$5\frac{1}{4}$ ، $5\frac{1}{2}$ ، $5\frac{1}{8}$ ، $4\frac{1}{16}$

24 متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 15 سم$^2$ وارتفاعه 6 سم فان حجمه ......... سم$^3$

21 ، 90 ، 42 ، 180

25 $1\frac{1}{2}$ ضعف العدد 4 = ..............

$5\frac{1}{2}$ ، $6\frac{1}{2}$ ، 6 ، 3

26 ......... ÷ 5 = $\frac{1}{15}$

$\frac{1}{5}$ ، $\frac{1}{3}$ ، 5 ، 3

27 $8 \div 6 = ..........$

$\frac{1}{6}$ ، $1\frac{1}{3}$ ، $3$ ، $\frac{1}{3}$

28 إذا كان $\frac{1}{4} + b = \frac{2}{3}$ فإن $b = .......$

$\frac{1}{4}$ ، $\frac{5}{12}$ ، $\frac{3}{7}$ ، $\frac{11}{12}$

29 $3\frac{2}{3} - 1\frac{1}{3} = .........$

$1\frac{3}{2}$ ، $2\frac{1}{3}$ ، $1\frac{2}{3}$ ، $3\frac{2}{3}$

30 $\frac{6}{7} + \frac{5}{21} = .........$

$1\frac{2}{21}$ ، $\frac{1}{14}$ ، $\frac{11}{28}$ ، $\frac{11}{21}$

31 $\frac{5}{8} - \frac{1}{2} = .........$

$1$ ، $\frac{2}{3}$ ، $1\frac{1}{8}$ ، $\frac{1}{8}$

32 $\frac{3}{4}$ يوم = ........................ ساعة

12 ، 18 ، 24 ، 36

33 $3\frac{2}{4} - 1\frac{3}{4} = .........$

$2\frac{1}{4}$ ، $1\frac{3}{4}$ ، $1\frac{1}{4}$ ، $2\frac{3}{4}$

34 $\frac{2}{5} \times 3 = ..........$

$\frac{4}{5}$ ، $\frac{3}{5}$ ، $1$ ، $1\frac{1}{5}$

35 $2 \times \frac{\dots\dots}{11} = \frac{8}{11}$

3 ، 4 ، 6 ، 16

36 $4 \times 2\frac{1}{5} = \dots\dots\dots$

$8\frac{1}{5}$ ، $6\frac{1}{5}$ ، $8\frac{4}{5}$ ، $2\frac{4}{5}$

37 اصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{4}{6}$ ، $\frac{1}{5}$ هو ......

30 ، 6 ، 5 ، 12

38 ( م.م.أ ) لمقامي الكسرين $\frac{1}{3}$ ، $\frac{5}{9}$ هو ........

6 ، 3 ، 27 ، 9

39 $\frac{4}{9} = \frac{\dots\dots}{36}$

16 ، 24 ، 12 ، 20

40 ....... = $\frac{12}{24}$ في ابسط صورة

$\frac{1}{5}$ ، $\frac{2}{3}$ ، $\frac{3}{4}$ ، $\frac{1}{2}$

41 الكسر الاعتيادي الذي يعبر عنه النموذج هو.........

$\frac{1}{4}$ ، $\frac{3}{4}$ ، $\frac{1}{2}$ ، $\frac{4}{3}$

42 لإيجاد قيمة z في المعادلة $z - 2\frac{2}{9} = 4\frac{5}{9}$ نستخدم عملية ........

الجمع ، الطرح ، الضرب ، القسمة

43 اذا كان : $7\frac{4}{8} = a + 1\frac{5}{8}$ = ......

$8\frac{9}{8}$ ، $6\frac{7}{8}$ ، $7\frac{9}{16}$ ، $5\frac{7}{8}$

44 لدي منار $3\frac{1}{4}$ كجم من السكر ، استخدمت $1\frac{6}{8}$ كجم لعمل تورته في عيد ميلادها فإن مقدار السكر المتبقي = ...........كجم

$1\frac{1}{2}$ ، $2\frac{1}{2}$ ، $4\frac{7}{12}$ ، 5

45 اذا كان $7\frac{a}{20} = 7\frac{1}{2}$ فان قيمة a ....

9 ، 12 ، 10 ، 18

46 $\frac{4}{9} \times \frac{3}{4}$ ☐ $\frac{4}{9}$

$<$ ، $=$ ، $>$ ، غير ذلك

47 $\frac{2}{3} \times \frac{5}{9}$ ☐ $\frac{5}{9}$

$<$ ، $=$ ، $>$ ، غير ذلك

48 مسألة القسمة التي تعبر عن المواقف التالي (3 كعكات كبيرة الحجم يتقاسمها 5 اشخاص) هي .......

$5 \div 3$ ، $15 \div 5$ ، $15 \div 3$ ، $3 \div 5$

49 $9 \div 4 = ...\frac{....}{....}$

$2\frac{1}{4}$ ، $1\frac{2}{4}$ ، $2\frac{1}{2}$ ، $4\frac{1}{2}$

50 $2\frac{2}{5} \times 1\frac{2}{3} =$ .......

$\frac{1}{4}$ ، 4 ، $2\frac{4}{15}$ ، 3

51 $\frac{1}{6} \div 2 =$.......

3 ، $\frac{1}{3}$ ، 12 ، $\frac{1}{12}$

52 $7 \div \frac{1}{4} = ......$

$\frac{1}{28}$ ، 28 ، $\frac{4}{7}$ ، $\frac{7}{4}$

53 مسالة القسمة التي تعبر عن الموقف التالي ( 5 برتقالات يتقاسمها 7 تلاميذ ) هي

5 ÷ 2 ، 2 ÷ 5 ، 7 ÷ 5 ، 5 ÷ 7

54 الزاوية القائمة قياسها = ........

90 ، 100 ، 80 ، 180

55 عدد خطوط تماثل المعين = ..........

1 ، 2 ، 3 ، 4

56 المثلث الذي اطوال اضلاعه 6 سم ، 5 سم ، 6 سم يسمي مثلثا ............

مختلف الاضلاع ، متساوي الساقين ، متساوي الاضلاع ، غير ذلك

57 المثلث المنفرج الزاوية يمكن أن يكون به زاويتان ....

قائمتان ، منفرجتان ، حادتان ، غير ذلك

58 المثلث الذي تكون أكبر زواياه منفرجة يكون مثلثا ...........

حاد الزوايا ، منفرج الزاوية ، قائم الزاوية ، متساوي الاضلاع

59 عدد الزوايا القائمة في المثلث القائم الزاوية = ..........

1 ، 2 ، 3 ، 4

60 الشكل الرباعي الذي به 4 زوايا قائمة و جميع أضلاعه متساوية في الطول هو .......

المربع ، المستطيل ، شبة المنحرف ، متوازي الاضلاع

61 مسجد به نافذه يبلغ عرضها $\frac{3}{10}$ م و طولها 2 م فان مساحة النافذة = .......... متر مربع

$\frac{1}{2}$ ، $\frac{3}{5}$ ، $2\frac{3}{10}$ ، $3\frac{2}{10}$





62 في الزوج المرتب ( 3 ، 7 ) الاحداثي ( x ) هو ...........

3 ، 7 ، 9 ، 8

63 المثلث الذي به اطوال اضلاعه 4 سم ، 4 سم ، 4 سم يكون مثلثا ................

مختلف الاضلاع ، متساوي الساقين ، متساوي الاضلاع ، غير ذلك

64 تبعد النقطة c عن النقطة A بمقدار ...... وحدة

0 A B C 10

2 ، $2\frac{1}{2}$ ، 6 ، $3\frac{1}{2}$

65 اذا بدانا من نقطة الأصل و تحركنا 5 وحدات افقية، ثم وحدتين راسيا فإننا نصل للنقطة....

( 3 ، 5 ) ، ( 2 ، 5 ) ، ( 5 ، 2 ) ، ( 5 ، 3 )

66 في الزوج المرتب ( 3 ، 1 ) الاحداثي y هو ........

1 ، 2 ، 4 ، 3

67 نوع المثلث المقابل ...............

حاد الزوايا ، منفرج الزاوية ، قائم الزاوية ، غير ذلك

68 في الزوج المرتب ( 2 ، 8 ) الاحداثي y هو.................

2 ، 6 ، 8 ، 10

69 المثلث الذي اطوال اضلاعه 5 سم ، 3 سم ، 4 سم يسمي مثلثا ....................

مختلف الاضلاع ، متساوي الساقين ، متساوي الاضلاع ، غير ذلك

70 متوازي مستطيلات ابعاده 4 سم ، 10 سم ، 15 سم فان حجمه =........... سم $^3$

60 ، 190 ، 600 ، 19

71 اذا كان حجم متوازي المستطيلات = 400 م $^3$ ، طول قاعدته 10 م و عرضه قاعدته 2 م فان ارتفاعه = .... م

15 ، 20 ، 10 ، 5

72 متوازي مستطيلات طوله 7 سم و عرضه 5 سم وارتفاعه 3 سم فان حجمه = ...... سم $^3$

6 ، 105 ، 30 ، 60

73 التقدير الستيني الذي يمثل $\frac{1}{2}$ الدائرة هو ............. درجة

30 ، 45 ، 180 ، 360

74 متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 100 سم $^2$ ، و ارتفاعه 5 سم فان حجمه = .... سم $^3$

105 ، 150 ، 250 ، 500

75 اذا كان : $6\frac{a}{8} = 6\frac{1}{2}$ فان قيمة a = ............

3 ، 5 ، 7 ، 1

76 يمكن رسم مثلث به زاويتان ..................

قائمتان ، حادتان ، منفرجتان ، غير ذلك

77 من خط الاعداد المقابل : بعد النقطة B عن النقطة c =

0 A B C 10

$2\frac{1}{2}$ ، 3 ، $3\frac{1}{2}$ ، 4

78 اذا كان : $\frac{1}{9} = a \div \frac{1}{3}$ فان قيمة a = .......

$\frac{1}{3}$ ، 3 ، $\frac{1}{27}$ ، 27

79 يحتوي المثلث ............... علي ضلعين فقط متساويين في الطول

مختلف الاضلاع ، متساوي الساقين ، متساوي الاضلاع ، غير ذلك

80 $\frac{....}{9} = 2\frac{3}{9}$

15 ، 14 ، 20 ، 21

81 ......... هو خط الاعداد الافقي في المستوي الاحداثي

المستوي الاحداثي ، الزوج المرتب ، المحور x ، المحور y

82 نقطة الأصل في المستوي الاحداثي يمثلها الزوج المرتب .......

( 1 ،1 ) ، ( 0،1 ) ، ( 1 ، 0 ) ، ( 0،0 )

83 ........ هو خط الاعداد الراسي في المستوي الاحداثي

المستوي الاحداثي ، الزوج المرتب ، المحور x ، المحور y

84 متوازي المستطيلات شكل .......... الابعاد

احادي ، ثنائي ، ثلاثي ، رباعي

85 في الزوج المرتب ( 2 , 3 ) الإحداثي x هو ......

2 ، 3 ، 5 ، 7

86 $2 \div \frac{1}{3} =$ ...........

3 ، $\frac{1}{6}$ ، 6 ، $\frac{1}{3}$

87 المثلث الذى يحتوى على زاوية قائمة يكون مثلث ......

حاد الزوايا ، منفرج الزاوية ، قائم الزاوية ، متساوي الأضلاع

88 أصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{3}{4}$ ، $\frac{5}{8}$ هو ........

4 ، 8 ، 16 ، 24

89 ارتفاع متوازى مستطيلات حجمه 36 سم$^3$ ومساحة قاعدته 4 سم$^2$ = ....... سم

2 ، 3 ، 4 ، 9

90 التقدير الستينى الذى يمثل $\frac{1}{6}$ دائرة يساوى ...... درجة

120 ، 45 ، 60 ، 180

91 إذا كان $\frac{1}{9} = b \div \frac{1}{3}$ فإن b = .........

$\frac{1}{3}$ ، 3 ، $\frac{1}{27}$ ، 27

92 عدد الزوايا الحادة في المثلث المنفرج الزاوية = ...........

0 ، 1 ، 2 ، 3

93 $4 \times 2\frac{1}{5} =$ ..................

$8\frac{1}{5}$ ، $6\frac{1}{5}$ ، $8\frac{4}{5}$ ، $2\frac{4}{5}$

94 متوازي مستطيلات طوله = عرضه = ارتفاعه فإذا كان طوله 6 سم فان حجمه = ... $سم^3$

36 ، 18 ، 216 ، 12

95 .......... = $2\frac{1}{2}$ (في صورة كسر غير فعلى)

$\frac{4}{2}$ ، $\frac{5}{2}$ ، $\frac{6}{2}$ ، $\frac{7}{2}$

96 النقطة ................ تقع على المحور X

( 0 , 4 ) ، ( 1 , 0 ) ، ( 1 , 1 ) ، ( 1 , 5 )

97 ناتج طرح $\frac{3}{5} - \frac{9}{10}$ يساوي..........

$\frac{6}{5}$ ، $\frac{12}{15}$ ، $\frac{6}{10}$ ، $\frac{3}{10}$

98 أي النقاط التالية تقع على المحور Y ........

( 0 ، 5 ) ، ( 5 ، 0) ، ( 1 ، 5 ) ، ( 5 ، 1 )

99 ........... هو شكل رباعي جميع زواياه قائمة و جميع أضلاعه متساوية في الطول

المعين ، المستطيل ، المربع ، الطائرة الورقية

100 المثلث الذي اطوال اضلاعه ........ سم ، 5 سم ، 5 سم هو مثلث متساوي الاضلاع

5 ، 10 ، 3 ، 15

101 الأضلاع الأربعة متساوية في المربع و .........

المعين ، المستطيل ، شبه المنحرف ، متوازى الأضلاع

## السؤال الثاني : أكمل ما يأتي

1 حجم متوازي المستطيلات = ..........................................

2 $2\frac{1}{2} + 1\frac{7}{8} =$ ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ..

3 $\frac{1}{30}$ = ........... ÷ $\frac{1}{5}$

4 ............... هي نقطة تقاطع المحور x و المحور y في مستوي الاحداثيات

5 متوازي مستطيلات حجمه 24 سم$^3$ وطوله 4 سم و عرضه 2 سم فان ارتفاعه ...... سم

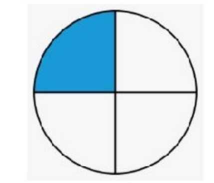
6 نوع المثلث الذي اطوال اضلاعه 3 سم ، 4 سم ، 5 سم حسب اطوال اضلاعه هو مثلث ...............

7 أي مثلث يحتوي علي الأقل علي ............. زاوية حادة

8 $3\frac{7}{8} - 2\frac{1}{2} =$ ..............................

9 إذا كان $\frac{1}{6} \div C = 18$ فإن قيمة C = ..........

10 $\frac{2}{3}$ من 9 مربعات = ............ مربعات



11 التقدير الستينى للجزء المظلل من الدائرة المقابلة = ...... درجة

12 $\frac{1}{5} \div 3 =$ ... ... ... ....

13 ساحة انتظار سيارات يبلغ طولها $3\frac{1}{4}$ كيلو متر و عرضها $1\frac{1}{4}$ كيلو متر فان مساحة ساحة الانتظار ..................................................

14 حجم متوازي المستطيلات = ................×............

15 نوع المثلث الذي اطوال اضلاعه 5 سم ، 7 سم ، 5 سم حسب اطوال اضلاعه هو مثلث ...............

16 إذا كانت أكبر زوايا مثلث منفرجة فإن نوعه يكون ........................



17 $3 - 1\frac{5}{6} =$ ..................................

18 اذا كان $1 = \frac{1}{5} + z$ فان قيمة $z =$ .........................

19 $\frac{2}{8} + \frac{1}{4} =$ ..................................

20 اصغر مقام مشترك للكسريين $\frac{1}{3}$ ، $\frac{4}{5}$ هو ...............

21 $\frac{2}{3} \times 5 =$ ..................................

22 $1\frac{1}{5} \times 3 =$ ..................................

23 $\frac{3}{4} \times \frac{4}{27} =$ ..................................

24 $\frac{4}{5} - \frac{2}{3} =$ ..................................

25 $\frac{2}{10} + \frac{3}{5} =$ ..................................

26 $\frac{5}{7} = \frac{......}{49}$

27 $\frac{3}{4} - \frac{2}{3} =$ .......................

28 طريق طوله 10 كيلومتر ، رصف منه $4\frac{5}{7}$ كيلومتر ، فان الجزء المتبقي من الطريق بدون رصف = ..................... كيلومتر

29 $\frac{2}{7} \times \frac{1}{2} =$ ..................................

30 $1\frac{3}{4} \times 2 =$ ..................................

31 $\frac{2}{6} \times 1\frac{1}{2} =$ ..................................

32 $1 =$ ......... $\times \frac{1}{4}$





33 اذا كان : $\frac{1}{12} = a \div \frac{1}{2}$ ، فان قيمة a = ............

34 المثلث الذي به ضلعان متساويان في الطول يسمي يساوي ....................

35 المثلث الذي به 3 اضلاع متساوية في الطول يسمي مثلثا ...................

36 المثلث الذي اطوال اضلاعه 5 سم ، 5 سم ، 6 سم يسمي مثلثا ...................

37 اذا كانت اكبر زوايا المثلث هي زاوية منفرجة فانه يكون مثلثا ......................

38 اذا كانت اكبر زوايا المثلث هي زاوية قائمة فانه يكون مثلثا ..........................

39 اذا كانت اكبر زوايا المثلث هي زاوية حادة فانه يكون مثلثا ....................

40 مستطيل طوله $3\frac{1}{2}$ وحدة ، وعرضه $1\frac{1}{2}$ وحدة فان مساحته = ... ... ... ... ... وحدة مربعة

41 يمكن تصنيف المثلثات حسب قياسات الزوايا الي .......... ، ......... ، .............

42 اذا كانت جميع اضلاع المثلث متساوية في الطول فان نوع المثلث بالنسبة لأطوال اضلاعه يكون ......................

43 في الزوج المرتب ( 6 ، 5 ) الاحداثي ( x ) هو ..............

44 في الزوج المرتب ( 4 ، 3 ) الاحداثي ( y ) هو ..............

45 متوازي مستطيلات طوله 5 سم و عرضه 3 سم ، و ارتفاعه 4 سم فان حجمه = .......

46 متوازي مستطيلات حجمه 200 سم$^3$ و طوله 5 سم ،وعرضه 4 سم فان ارتفاعه .......

47 عدد الزوايا الحادة في المثلث المنفرج الزاوية يساوي ...........

48 حجم متوازي المستطيلات = .............. × البعد الثالث

49 قياس الزاوية التي تمثل $\frac{1}{6}$ الدائرة يساوي ............

50 قياس الدائرة الكاملة = ..............

51 الزاوية التي قياسها 120 تسمي زاوية ..................................

52 المستقيمان المتعامدان يصنعان 4 زوايا ..................................

53 شكل ثنائي الابعاد جميع اضلاعه متساوية في الطول و كل زواياه قائمة هو ................

54 الاضلاع الأربعة متساوية في الطول في كل من ...................... ، .......................

55 من الاشكال الرباعية التي لها 2 خط تماثل ......................... ، ..........................

56 الخط الذي يقسم الشكل الي نصفين متطابقين خط ..............................................

57 عدد الزوايا في المثلث المتساوي الساقين = ...........................

58 في المثلث متساوي الاضلاع اذا كان طولا ضلعين 5 سم ، 5 سم فان طول الضلع الثالث = ................................. سم

59 في المثلث ABC قياس زاوية ( A ) = $40°$، قياس زاوية ( B ) = $90°$، قياس زاوية ( C ) = $50°$ فان نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه هو ...........................................

60 عدد رءوس المكعب = ...................... رءوس

61 عدد اوجه الأسطوانة = ..................... وجه

62 عدد رءوس الهرم مربع القاعدة = .............. رءوس

63 .................. هو شكل ثلاثي الابعاد له راس واحده ووجه واحد

64 ................... هي شكل ثلاثي الابعاد ليس له اوجه او أحرف او رءوس

65 مساحة مستطيل 42 سم $^2$ اذا كان طوله 7 سم فان عرضه = .............................. سم

66 كل زوج مرتب يحدد ............. في المستوي الاحداثي

67 التحرك الي اليمين واليسار في المستوي الاحداثي يمثله الاحداثي ..................

68 اذا كانت الدائرة مقسمة الي ثلاثة قطاعات : القطاع الاول يمثل $\frac{1}{2}$ الدائرة و القطاع الثاني يمثل $\frac{1}{4}$ الدائرة فان القطاع المتبقي يمثل .......................... الدائرة

69 اذا كان $\frac{1}{30} = \frac{1}{5} \times f$ فان قيمة f = ..........

70 حمام ارضيته علي شكل مستطيل ابعاده $5\frac{1}{2}$ ، $4\frac{1}{2}$ فان مساحته = ............. متر مربع

## السؤال الثالث : اجب عن ما يلي

1 توقع عثمان ان يستغرق واجبه المنزلي $\frac{4}{5}$ ساعة و لكنه اكمله في $\frac{3}{4}$ ساعة . فكم يقل الوقت الذي اكمل فيه عثمان واجبه عن الوقت الذي توقعه ؟

..............................................................................................................

..............................................................................................................

2 ايهما اكبر حجما: متوازي مستطيلات ابعاده 5 سم ، 10 سم ، 4 سم ام متوازي مستطيلات مساحة احد اوجهه 60 سم $^2$ و البعد الثالث 7 سم ؟

..............................................................................................................

..............................................................................................................

3 لدي داليا ارض زراعية مساحتها $2\frac{1}{2}$ متر مربع و لديها بذور ريحان تكفي $2\frac{3}{10}$ متر مربع . ما مساحة الأرض المتبقية بدون زراعة ؟

..............................................................................................................

4 طريق طوله 12 كيلومترا رصف منه $3\frac{1}{2}$ كيلومتر . ما طول الجزء المتبقي من الطريق بدون رصف ؟

..............................................................................................................

5 اشترت امنية $2\frac{5}{8}$ كيلو جرام من الفول و استخدمت $1\frac{3}{4}$ كجم من الفول لعمل الفلافل . ما عدد الكيلو جرامات المتبقية من الفول ؟

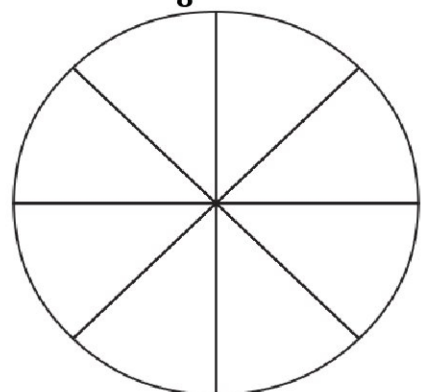
..............................................................................................................

..............................................................................................................

6 تبلغ المسافة من منزل احمد الي مدرسته 4 كم يريد ان يقسم تلك المسافة الي 8 أجزاء متساوية . كم يبلغ طول كل جزء ؟

..............................................................................................................

**7** ظلل $\frac{3}{4}$ الدائرة بالقلم الرصاص ، وظلل $\frac{1}{8}$ الدائرة بالقلم الجاف ، واترك $\frac{1}{8}$ الدائرة بيضاء



■ إذا كان هذا القطاع الدائري يمثل 24 تلميذ

ما عدد التلاميذ الذين يمثلهم الجزء المظلل بالقلم الرصاص ؟

..........................................

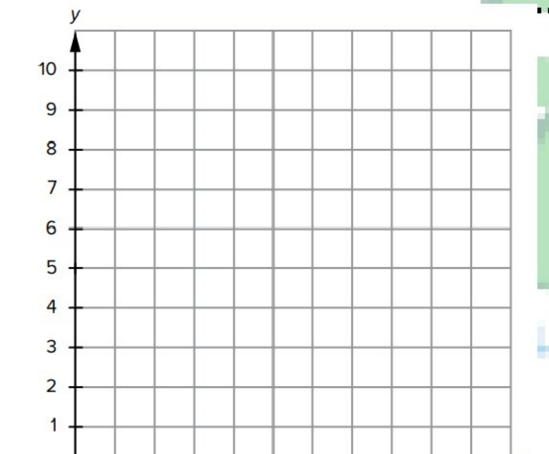
ما عدد التلاميذ الذين يمثلهم الجزء المظلل بالقلم الجاف؟

..........................................

**8** حمام سباحة علي شكل متوازي مستطيلات طوله 5 م ، و عرضه 3 م ، و ارتفاعه 4 م ، وصب فيه ماء ارتفاعه ، فما حجم حمام السباحة ؟ و حجم الماء ؟

..........................................

..........................................




**9** اوجد ناتج ....... ... ... ... $= 4\frac{3}{4} - 3\frac{1}{3}$

**10** حدد النقاط التالية علي شبكة الاحداثيات ،

وصل النقاط بالترتيب ثم اجب

A ( 3 ، 2 ) ، B ( 3 ، 6 ) ، c ( 5 ، 6 ) ، D ( 5 ، 2 )

**11** ما اسم الشكل الهندسي الناتج ؟ ..................

**12** كم تبعد النقطة B عن النقطة A ؟ ............

**13** يجري محمود مسافة $2\frac{3}{7}$ كيلومتر كل يوم ما اجمالي المسافة التي يجريها خلال خمسة أيام؟

..........................................

..........................................

**14** لدي سارة $1\frac{2}{5}$ كجم من الدقيق ، استخدمت منها $\frac{7}{9}$ كجم لصنع كعكة عسل ما كمية الدقيق المتبقية لدي سارة ؟

.............................................................................................................

.............................................................................................................

**15** حديقة علي شكل مستطيل طولها $3\frac{1}{2}$ م ، و عرضها $1\frac{3}{4}$ م اوجد مساحة الحديقة ؟

.............................................................................................................

.............................................................................................................

**16** ايهما أكبر حجما : متوازي مستطيلات أبعاده 8سم ، 5 سم ، 10 سم أم متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 30 سم$^2$ و ارتفاعه 6 سم ؟

.............................................................................................................

.............................................................................................................

**17** تستغرق رشا $1\frac{1}{3}$ ساعة في مذاكرة مادة الرياضيات و تستغرق 30 دقيقة في مذاكرة مادة العلوم . ما المدة التي تستغرقها في مذاكرة المادتين معا ؟

.............................................................................................................

.............................................................................................................

**18** حمام سباحة أبعاده 5 امتار في $3\frac{1}{4}$ متر . ما مساحة الحمام ؟

.............................................................................................................

.............................................................................................................

**19** يحرث فلاح $3\frac{1}{2}$ فدان في الساعه . كم فدانا يحرثه الفلاح في ساعتين ؟

.............................................................................................................

20 بني احمد نموذجا لمبني علي شكل متوازي مستطيلات ابعاده 2 م ، 1 م ، 3 م احسب حجم النموذج الذي بناه احمد .

..........................................................................................................

..........................................................................................................

21 حدد النقاط التالية علي شبكة الاحداثيات ، وصل النقاط ثم اجب

A ( 3 ، 7 ) ، B ( 6 ، 7 ) ، c ( 7 ، 3 ) ، D ( 2 ، 3 )

ما اسم الشكل الهندسي الناتج ؟

.........................

22 القطاعات الدائرية المقابلة توضح مصاريف اسرة شهريا ، وكان دخل الاسرة شهريا 8000 جنيه اجب عما يأتي :



1- كم تصرف الاسرة شهريا علي الطعام

...............................

2- ما الكسر الاعتيادي الذي يمثل الجزء الخاص بالترفيه من المرتب شهريا ؟ ..............................

3- كم تدخر الاسرة شهريا؟ ..................

23 بني يوسف كوخا خارج منزله علي شكل متوازي مستطيلات فاذا كان حجم الكوخ 72 م $^3$ ، و يبلغ طوله 4م و عرضه 3 م ، فما هو ارتفاع الكوخ؟

..........................................................................................................

..........................................................................................................

**24** اشتري ناصر قطعة ارض مستطيلة الشكل طولها $5\frac{1}{5}$ متر و عرضها 3 متر ، فما هي مساحة قطعة الأرض ؟

..............................................................................................................

..............................................................................................................

**25** اشتري احمد علبة عصير سعتها $1\frac{1}{2}$ لتر فاذا شرب منها $\frac{3}{5}$ لتر اوجد كمية العصير المتبقية؟

..............................................................................................................

..............................................................................................................

**26** قسم محمد 6 جنيهات علي اقاربه بحيث ياخذ كل شخص $\frac{1}{10}$ جنيه . فما عدد اقاربه ؟

..............................................................................................................

..............................................................................................................

**26** علبه عصير علي شكل متوازي مستطيلات حجمها 150 سم $^3$ و ارتفاعها 10 سم .
احسب مساحه قاعدتها ؟

..............................................................................................................

..............................................................................................................

**26** قام شريف بصب 350 سم $^3$ من الماء في حوض علي شكل متوازي مستطيلات طوله 10 سم و عرضه 5 سم و ارتفاعه 8 سم

1- هل يستوعب الحوض كمية الماء ؟ ..........................................................

2- احسب ارتفاع الماء في الحوض ؟ ..........................................................

---

انتهت الأسئلة مع خالص دعواتنا بالتوفيق والنجاح

# مراجعة ليلة الامتحان

## السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة

1- ( م . م . أ ) لمقامي الكسرين $\frac{8}{9}$ ، $\frac{3}{4}$ هو .......... ( 36 ، 24 ، 63 ، 18 )

2- ..................... = $\frac{6}{7} + \frac{5}{21}$ ( $\frac{11}{21}$ ، $\frac{11}{28}$ ، $\frac{1}{14}$ ، $1\frac{2}{21}$ )

3- الكسران المكافئان للكسرين $\frac{7}{12}$ ، $\frac{5}{6}$ و لهما نفس المقام هما

( $\frac{25}{30}$ ، $\frac{7}{12}$ ، $\frac{20}{24}$ ، $\frac{14}{24}$ ، $\frac{17}{24}$ ، $\frac{19}{2412}$ ، $\frac{17}{18}$ ، $\frac{13}{18}$ )

4- ...................... = $\frac{5}{6} - \frac{3}{5}$ ( $\frac{8}{11}$ ، $\frac{2}{30}$ ، $\frac{7}{30}$ ، 2 )

5- اذا كان : $\frac{x}{21} + \frac{7}{21} = \frac{1}{3} + \frac{4}{7}$ فان قيمة $X$ ( 4 ، 7 ، 3 ، 12 )

6- الكسر المكافئ للكسر $\frac{3}{5}$ هو ( $\frac{9}{10}$ ، $\frac{6}{10}$ ، $\frac{6}{15}$ ، $\frac{9}{25}$ )

7- اذا كان $2\frac{4}{8} - c = 1\frac{1}{8}$ فان : قيمة c ( $\frac{3}{8}$ ، $3\frac{5}{8}$ ، $1\frac{5}{8}$ ، $1\frac{3}{8}$ )

8- ................ = $3\frac{1}{3}$ ( في صورة كسر غير فعلي ) ( $\frac{10}{3}$ ، $\frac{4}{9}$ ، $\frac{1}{3}$ ، $\frac{9}{3}$ )

9- لإيجاد قيمة z في المعادلة $z + 1\frac{3}{7} = 6\frac{2}{5}$ نستخدم عملية

( الجمع ، الطرح ، الضرب ، القسمة )

10- ................. = $7\frac{1}{5} - 2\frac{3}{4}$ ( $5\frac{9}{20}$ ، 5 ، $4\frac{9}{20}$ ، 4 )

11- الصورة المكافئة للعدد الكسري $2\frac{25}{40}$ هي ( $1\frac{12}{20}$ ، $2\frac{5}{8}$ ، $2\frac{10}{40}$ ، $2\frac{8}{15}$ )

12- ..................... = $\frac{19}{5}$ ( في صورة عدد كسري ) ( $2\frac{4}{5}$ ، $4\frac{3}{5}$ ، $4\frac{1}{5}$ ، $3\frac{4}{5}$ )

13- $4\frac{5}{7} + 2\frac{3}{7}$ ....... $7\frac{1}{2}$ ( $<$ ، $>$ ، = ، غير ذلك )

14- أي مما يلي مقام مشترك للعددين الكسرين $7\frac{18}{24}$ ، $5\frac{24}{30}$ ( 15 ، 24 ، 20 ، 28 )

15- ............ = $4 \times 2\frac{1}{5}$ ( $8\frac{1}{5}$ ، $6\frac{1}{5}$ ، $2\frac{4}{5}$ ، $8\frac{4}{5}$ )

16- $(\frac{3}{8} \times \frac{5}{6}) + (2 \times \frac{5}{6}) = \frac{5}{6} \times$ ............ ( $2\frac{3}{8}$ ، $\frac{3}{8}$ ، $2\frac{5}{6}$ ، 2 )

17- .................. = $\frac{1}{5} \div 7$ ( 35 ، $\frac{1}{35}$ ، $\frac{5}{7}$ ، $\frac{7}{5}$ )

18- $\frac{5}{8} \times \frac{2}{5}$ ........ $\frac{1}{4}$ ( < ، > ، = ، غير ذلك )

19- الشكل الرباعي الذي ليس له خط تماثل ( المربع ، المستطيل ، المعين ، شبة المنحرف)

20- الفئة الفرعية التي تجمع بين المستطيل و المثلث قائم الزاوية هي

( زاوية قائمة علي الأقل ، مضلع رباعي ، اضلاعه متوازية ، ليست مضلعات )

21- المثلث متساوي الاضلاع يكون مثلثا ( قائم الزاوية ، منفرج الزاوية ، حاد الزوايا)

22- الشكل الذي به 5 رءوس و8 أحرف هو

( هرم مربع القاعدة ، متوازي مستطيلات ، الأسطوانة ، المخروط )

23- السنتيمتر المكعب من وحدات قياس....... ( الطول ، الارتفاع ، المساحة ، الحجم )

24- النقطة ............ تقع علي محور y

[( 4 ، 0 ) ، ( 0 ، 4 ) ، ( 4 ، 1 ) ، ( 4 ، 4 )]

25- أي الاشكال التالية ثلاثي الابعاد ..... ( المربع ، المستطيل ، المثلث ، المكعب )

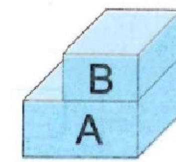
26- مساحة المستطيل الذي طوله $2\frac{3}{5}$ م ، و عرضه $\frac{1}{3}$ =........ ( $\frac{13}{15}$ ، $2\frac{4}{8}$ ، $2\frac{14}{15}$ ، $\frac{3}{15}$ )

27- المثلث متساوي الاضلاع تكون اطوال اضلاعه ........... سم

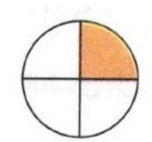
( 5 ، 5 ، 2 ) ، ( 6 ، 8 ، 10 ) ، ( 3 ، 3 ، 3 ) ، ( 3 ، 4 ، 5 )

28- عدد رءوس المكعب ........ عدد رءوس الهرم المربع القاعدة ( < ، > ، = ،غير ذلك)

29- اذا كان حجم الشكل المركب التالي 215 سم $^3$ و حجم متوازي المستطيلات ( A ) 110 سم $^3$ فان حجم متوازي المستطيلات ( B )  ( 325 ، 105 ، 110 ، 330 )

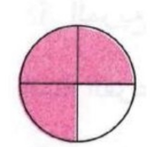



30- الكسر الاعتيادي الذي يعبر عن الجزء المظلل في القطاع الدائري المقابل هو



( $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{5}$ )

31- التقدير الستيني المناسب للجزء المظلل في الدائرة المقابلة =



( 60 ، 90 ، 180 ، 270 )

## السؤال الثاني : اكمل

1- $\frac{15}{20} = \frac{\dots\dots}{4}$

2- ............ = $1 + \frac{2}{5} + \frac{3}{4}$

3- ................. = $\frac{8}{10} - \frac{2}{9}$

4- 3 ساعات ، و 45 دقيقة = ................. ساعة

5- ............. + 4 = $2\frac{7}{8} + 1\frac{1}{4}$

6- $7\frac{1}{4}$ سنة = ........... سنوات ، ........... أشهر

7- قيمة a في المعادلة $3\frac{5}{6} = 6\frac{4}{6} - a$ تساوي .............

8- $2\frac{4}{9} = 1\frac{\dots\dots}{9}$

9- $\frac{10}{11} = 2 \times \frac{\dots\dots}{11}$

10- $1 = \dots\dots\dots\dots \times \frac{1}{7}$

11- اذا كان المدخل 4 وقاعدة النمط : الضرب في $\frac{1}{8}$ فان المخرج = ...............

12- ............ × $\frac{3}{7}$ = $\frac{3}{7}$ + $\frac{3}{7}$ + $\frac{3}{7}$

13- $\frac{1}{5}$ م = ............... سم

14- ............... = $2 \div \frac{1}{4}$

15- ................. = 3 ÷ 8 ( في صورة عدد كسري )

16- ......... × $\frac{7}{4}$ = $1\frac{3}{4} \times 2\frac{1}{3}$

17- اذا كان : $\frac{1}{28}$ = 4 ÷ $\frac{1}{7}$ ، فان : $\frac{1}{28}$ = ............ × $\frac{1}{7}$

18- مسالة القسمة التي تعبر عن الموقف ( 3 تفاحات يتقاسمها 4 أشخاص ) هي ............

19- قيمة b في المعادلة : $\frac{1}{9}$ = b ÷ $\frac{1}{3}$ تساوي ........................

20- $\frac{4}{5}$ من 40 = ..........................

21- ............... = $\frac{2}{3} \times \frac{6}{8}$ ( في ابسط صورة )

22- $\frac{2}{3}$ × ( ........ + 5 ) = $5\frac{3}{4} \times \frac{2}{3}$

23- ( ........ × ........ ) + ( 3 × 2 ) = $3 \times 2\frac{1}{8}$

24- $\frac{12}{21}$ = ........... × $\frac{6}{7}$

25- اذا كان : $\frac{1}{18}$ = d ÷ $\frac{1}{6}$ فان : قيمة d = ................

26- ................. = $1\frac{1}{5} \times 3\frac{2}{6}$

27- قيمة a في المعادلة : $7\frac{1}{3}$ = $3\frac{2}{5}$ + a تساوي ............

28- .......... × 7 = $7 \div \frac{1}{3}$

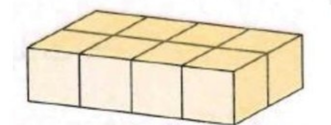
29- قاعدة الأسطوانة علي شكل ............................

30- $2 \times \frac{4}{6} = 8 \times \frac{......}{......}$

31- يمكن رسم مثلث به زاويتان ............ علي الأقل

32- عدد خطوط تماثل المربع = .....................

33- عدد الزوايا المنفرجة في المثلث المنفرج الزاوية = .................




34- عدد أوجه المكعب = ..................... أوجه

35- من خط الاعداد المقابل : تبعد النقطة A عن النقطة B بمقدار ..........

36- مساحة المستطيل الذي طوله 6 وحدات و عرضه $2\frac{1}{4}$ وحدة = .......... وحدة مربعة

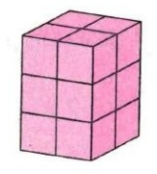
37- حجم متوازي مستطيلات الذي طوله 7 سم و عرضه 2 سم و ارتفاعه 5 سم ........ سم$^3$

38- اذا كان حجم متوازي المستطيلات 400 سم$^3$ و مساحة قاعدته 40 سم$^2$ فان ارتفاعه = ........ سم

39- حجم الشكل المقابل = .............. وحدة مكعبة

40- اذا كان عدد الشرائح رأسية لمتوازي مستطيلات 3 شرائح ،

و يوجد في كل شريحة 9 مكعبات فان حجم متوازي المستطيلات = ..... وحدة مكعبة



41- عدد الطبقات الافقية في الشكل المقابل = ............ طبقات

42- ............. هو متوازي اضلاع إحدى زواياه قائمة

43- في الزوج المرتب ( 4 ، 1 ) الاحداثي y هو ................

44- اذا كان المثلث يحتوي علي زاوية منفرجة فان نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه هو...

45- المثلث الذي اطوال اضلاعه 5 سم ، 7 سم ، 5 سم يسمي مثلثا .........................

46- الشكل الرباعي الذي به زوج فقط من الاضلاع المتوازية يسمي ........................

47- نوع المثلث الذي قياسات زواياه 40، 50 ، 90 هو ............................

48- المثلث الذي جميع اضلاعه مختلفة في الطول يسمي مثلثا ....................

49- .................. هو خط يقسم الشكل الي نصفين متطابقين

50- نقطة الأصل تمثل بالزوج المرتب ( .......... ، ........... )

51- النقطة التي نصل اليها عندما نتحرك من النقطة ( 2 ،5) وحدتين فقط لأعلي هي (...،...)

52- التحرك الي اليمين و اليسار في المستوي الاحداثي يمثله الاحداثي .....................

53- الأزواج المرتبة ( 6 ، 1 ) ، ( 12 ، 2 ) ، ( 18 ، 3 ) تزداد فيها قيم ........ بمقدار 6

54- الشكل الذي له طول وعرض وارتفاع هو شكل ......................... الابعاد

55- اذا تحركنا بداية من نقطة الأصل 3 وحدات افقية يمينا في المستوي الاحداثي و 7 وحدات راسية لأعلي فان الزوج المرتب الذي يعبر عن ذلك هو ( ............ ، ............ )

56- مساحة المستطيل المقابل = .................

$\frac{1}{2}$ سم

$\frac{3}{4}$ سم

57- اذا كان حجم متوازي المستطيلات 18 وحدة مكعبه و عدد المكعبات في كل طبقة 6 مكعبات فان عدد الطبقات = .................... طبقات

المساحة = 20 سم$^2$

12 سم

58- حجم متوازي مستطيلات المقابل = ....................

59- حجم متوازي مستطيلات = .......... × .......... × ..........

60- نوع المثلث المقابل بالنسبة لأطوال اضلاعه هو ............
وبالنسبة لقياسات زواياه هو ................................

4 سم

5 سم

3 سم

61- إذا كان حجم متوازي المستطيلات = 36 سم$^3$ وعرضه 3 سم وارتفاعه 2 سم فان طوله = ......................... سم

62- من الاشكال الرباعية التي لها 2 من خطوط التماثل ............ ، ...............

63- الاضلاع الأربعة متساوية في الطول في كل من ................ ، .................

64- في المثلث المنفرج الزاوية يوجد زاويتان ....................

65- الشكل ثلاثي الابعاد الذي ليس له أوجه هو ................

**66- اذا كان طول احد اضلاع مثلث متساوي الاضلاع = 6 سم فان مجموع طولي الضلعين الاخرين = ........................ سم**

**67- الكسر الاعتيادي للكسر العشري 0.5 هو .........................**

**68- يمثل القطاع الدائري بالكامل $\frac{......}{100}$ من حجم العينة**

**69- تتكون الدائرة من ...................... درجة**

**70- قياس زاوية القطاع الدائري الذي يمثل الكسر الاعتيادي $\frac{1}{3}$ = ..................**

**71- فصل به 60 طالبا و كان 50 منهم يفضلون كرة القدم فان الكسر الاعتيادي الذي يمثل ذلك هو ......**

**72- كلما زاد حجم العينة كانت النتائج اكثر ...................**

**73- الكسر الاعتيادي $\frac{1}{5}$ يمثله كسر عشري ...................**

**74- اذا كان القطاع الدائري مقسما الي ثلاثة أجزاء و الكسر العشري الذي يمثل الجزء الأول هو 0.2 و الكسر العشري الذي يمثل الجزء الثاني هو 0.5 فان الكسر العشري الذي يمثل الجزء الثالث = ...........**

**السؤال الثالث : أجب عما يلي**

**1- تقوم ايمان بإعداد كعكة لعيد الميلاد فاذا كان لديها $2\frac{1}{4}$ كجم من الزبدة و الوصفة تتطلب $1\frac{4}{5}$ كجم من الزبدة احسب مقدار ما تبقي من الزبدة**

.......................................................................................................

**2- يجري محمود مسافة $2\frac{3}{10}$ كيلومتر كل يوم . ما اجمالي المسافة التي يجريها خلال خمسة أيام ؟**

.......................................................................................................

3- يحصد أحمد محصول القطن يمكنه حصاد $2\frac{2}{4}$ كيلوجرام من محصول القطن في ساعة واحدة اذا كان يخطط للعمل لمدة $2\frac{1}{2}$ ساعة فما كمية محصول القطن التي يمكن ان يحصدها ؟

.................................................................................................................

4- تستغرق جني $1\frac{1}{3}$ ساعة في مذاكرة مادة العلوم و 30 دقيقة اكثر في مذاكرة مادة الرياضيات عن مادة العلوم . ما المدة التي تستغرقها جني في مذاكرة المادتين معا؟

.................................................................................................................

5- اختر التعبير العددي الذي يمثل المسالة التالية و اوجد قيمته

تحتوي علبة حليب المجفف علي 15 حصة من الحليب . تبلغ كتلة العلبة $\frac{1}{2}$ كيلوجرام . ما كتلة كل حصة من الحليب المجفف ؟ اختر $15 \div \frac{1}{2}$ او $\frac{1}{2} \div 15$

.................................................................................................................

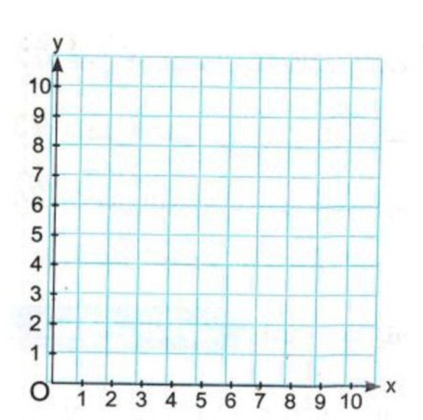
6- حديقة علي شكل مستطيل طولها $3\frac{1}{2}$ م و عرضها $1\frac{3}{4}$م اوجد مساحة الحديقة

.................................................................................................................

7- حمام سباحة ابعاده 5 امتار في $3\frac{1}{4}$ م ما مساحة الحمام ؟

.................................................................................................................

8- حدد النقاط التالية علي شبكة الاحداثيات وصل النقاط بالترتيب ثم اجب




A ( 3 ، 2 ) B ( 3 ، 6 ) C ( 5 ، 6 ) D ( 5 ، 2 )

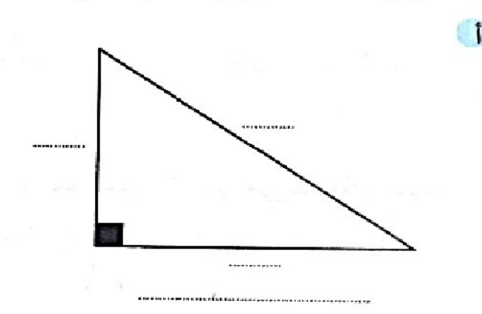
1- ما اسم الشكل الهندسي الناتج ؟

2- كم تبعد النقطة B عن النقطة A

3- ما القطع المستقيمة المتوازية في الشكل ؟

9- باستخدام المسطرة قس اطوال اضلاع كل مثلث من المثلثات التالية، وحدد نوعه بالنسبة لأطوال اضلاعه و بالنسبة لقياسات زواياه

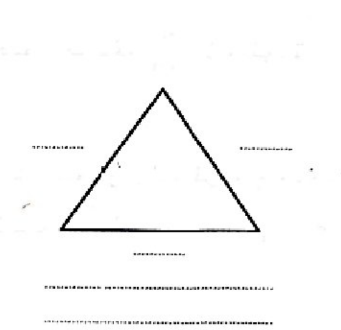
أ



..............................

..............................

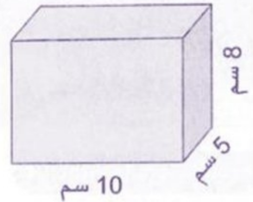
ب



..............................

..............................

10- قام شريف بصب 350 سم$^3$ من الماء لملء الحوض المقابل الذي علي شكل متوازي مستطيلات

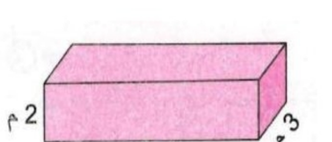



- هل يستوعب الحوض كمية الماء كلها ؟ .......................

11- ايهما اكبر حجما : متوازي مستطيلات ابعاده 8 سم ، 5 سم ، 10 سم ام متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 30 سم$^2$ و ارتفاعه 6 سم ؟

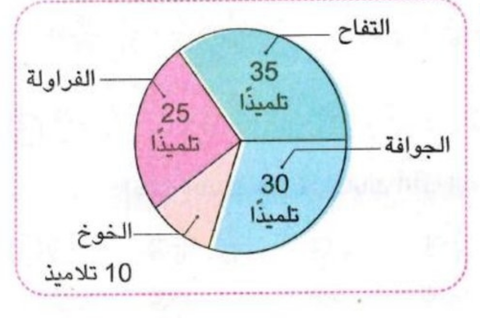
..........................................................................................

12- - في الشكل المقابل اوجد البعد المجهول اذا كان الحجم = 66 م$^3$




13- القطاع الدائري المقابل يوضح أنواع المشروبات المفضلة لـ 100 تلميذ لاحظ ثم اجب عن الأسئلة




- ما المشروب الأكثر تفضيلا ؟

- كم يزيد عدد التلاميذ الذين يفضلون مشروب التفاح عن الذين يفضلون مشروب الجوافة ؟

..........................................................

| المشروب | التفاح | الجوافة | الخوخ | الفراولة |
|---|---|---|---|---|
| الكسر الاعتيادي | ............... | ............... | ............... | ............... |
| الكسر العشري | ............... | ............... | ............... | ............... |



